Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

MARZO 2023

Edición No. 28

Español | English

Compromisos Ambientales

MINERAS SIN LÍMITES

Hoy es un día para honrar a todas las mujeres que han luchado por la igualdad y la justicia, y para reconocer el importante papel que desempeñan en nuestra empresa.

¡Felicitaciones a todas las mujeres en este 8 de marzo y en especial, a quienes contribuyen todos los días a mejorar nuestra gestión ambiental y patrimonial en Cobre Panamá!



UNIDOS COMO EQUIPO, LO HACEMOS BIEN

¡PREPÁRATE PARA NUESTRA AUDITORIA EXTERNA #7!
28 DE MARZO - 4 DE ABRIL
ESTAREMOS VISITANDO TU ÁREA DE TRABAJO
Verifica que se cumplan los criterios incluidos en el Audit #4:
Gestión de Sustancias Químicas
Equipos de Emergencia
Manejo de Desechos
Orden y Limpieza
¡JUNTOS DEMOSTREMOS EXCELENCIA AMBIENTAL!
¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

Fuerza laboral de Cobre Panamá, esta auditoria es sumamente importante. En esta ocasión debemos incrementar la supervisión en nuestras áreas para garantizar el cumplimiento de nuestros criterios y estándares ambientales y de seguridad. Confiamos en su experiencia la cual nos fortalece como equipo y valoramos su buena actitud de mejora continua que nos conducen hacia mejores resultados cada día.

Juntos vamos a demostrar que hacemos las cosas bien, que somos una empresa ejemplar altamente comprometida con el ambiente y que reconocemos que se puede operar sin descuidar nuestro entorno.

MELANIE, UN TALENTO EN DESARROLLO PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL

Melanie Sierra es estudiante de Ingeniería de manejo de cuenca y ambiente de la Universidad de Panamá y forma parte del programa de prácticas profesionales de Cobre Panamá.

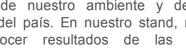
¡Conoce su experiencia en la gestión ambiental en Puerto Punta Rincón y la Planta de Energía!

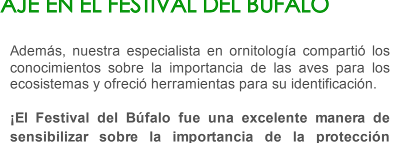
UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE EN EL FESTIVAL DEL BÚFALO

El Festival del Búfalo de Coclesito brindó una oportunidad más para dar a conocer a la comunidad local y visitantes, los esfuerzos de Cobre Panamá para la investigación y conservación de nuestro ambiente y de los recursos patrimoniales del país. En nuestro stand, niños y adultos pudieron conocer resultados de las investigaciones históricas y manipularon réplicas de artefactos arqueológicos para comprender mejor cómo se usaban en el pasado.

Además, nuestra especialista en ornitología compartió los conocimientos sobre la importancia de las aves para los ecosistemas y ofreció herramientas para su identificación.

¡El Festival del Búfalo fue una excelente manera de sensibilizar sobre la importancia de la protección ambiental y patrimonial!





Biodiversidad

VOLUNTARIOS AMBIENTALES, UN ORGULLO PARA COBRE PANAMÁ

Estamos agradecidos y orgullosos de tener colaboradores comprometidos con el ambiente, que tomaron la iniciativa de organizar una recolección de basura en la playa de Punta Rincón.

¡Gracias a todos!, por su tiempo y arduo esfuerzo para limpiar nuestras playas.





Arqueología

PROTEGER EL PATRIMONIO ES COMPROMISO DE TODOS

El equipo de Arqueología de Cobre Panamá está profundamente agradecido con Carlos Santos, operador de equipo pesado de MPSA, por su excepcional trabajo en la protección del patrimonio arqueológico.

Su colaboración con los especialistas durante los movimientos de suelo ha sido invaluable para la preservación de nuestra herencia histórica para las generaciones futuras.

El compromiso y dedicación de Carlos son un ejemplo a seguir.
Conoce el Protocolo de Arqueología ¡Únete a nuestra misión!





Gestión Ambiental

COBRE, UNA INICIATIVA AMBIENTAL DEL TALLER DE INGENIERÍA

El departamento de Ambiente hace un reconocimiento a nuestros compañeros del Taller de Ingeniería de la Planta de Procesos, quienes tuvieron la iniciativa de realizar un estudio de caso para reducir el uso de vasos de cartón, probando que consumimos un total de 144,000 unidades al año. Con una inversión de USD $2,700, compraron tazas y thermos para su personal; lo cual se tradujo en dos beneficios: una reducción de vasos de un solo uso en un 90% con un ahorro de $3,247.20, la generación de un gran impacto positivo para el medio ambiente y un efecto multiplicador en todas nuestras áreas operativas.



Y tu equipo, ¿se unirá al objetivo reducir la generación de residuos?
¡Menos desechos por un mundo mejor!

C	O	B	R	E
CLASIFICAR	ORGANIZAR	BUENA LIMPIEZA	REGULAR ESTANDARIZAR	ESFUERZO CONTINUO
Sort	*Set in order*	*Shine*	*Standardize*	*Sustaine*

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?



Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

MARCH 2023

Edition No. 28

Environmental Commitments

MINING WOMEN WITHOUT LIMITS

Today is a day to honor all women who have fought for equality and justice, and to recognize the important role they play in our company.

Congratulations to all women on this March 8th and especially to those who contribute every day to improve our environmental and heritage management at Cobre Panama!



TOGETHER AS A TEAM, WE DO WELL

¡PREPÁRATE PARA NUESTRA AUDITORIA EXTERNA #7!
28 DE MARZO - 4 DE ABRIL
ESTAREMOS VISITANDO TU ÁREA DE TRABAJO
Verifica que se cumplan los criterios incluidos en el Audit #4:
Gestión de Sustancias Químicas
Equipos de Emergencia
Manejo de Desechos
Orden y Limpieza
¡JUNTOS DEMOSTREMOS EXCELENCIA AMBIENTAL!
¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

Cobre Panama workforce, this audit is extremely important. On this occasion we must increase supervision in our areas to ensure compliance with our environmental and safety criteria and standards. We trust in your experience which strengthens us as a team and we value your good attitude of continuous improvement that leads us to better results every day.

Together we will demonstrate that we do things right, that we are an exemplary company that is highly committed to the environment and that we recognize that it is possible to operate without neglecting our surroundings.

MELANIE, A DEVELOPING TALENT FOR ENVIRONMENTAL CONSERVATION

Melanie Sierra is a student of Watershed and Environmental Management Engineering at the University of Panama and is part of Cobre Panama's internship program.

Learn about her experience in environmental management at Puerto Punta Rincón and the Power Plant!



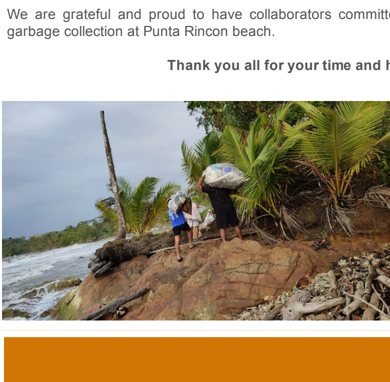


A LEARNING EXPERIENCE AT THE BUFFALO FESTIVAL

The Coclesito Buffalo Festival provided another opportunity for the local community and visitors to learn about Cobre Panama's efforts to research and conserve our environment and the country's heritage resources. At our stand, children and adults were able to learn about the results of historical research and handle replicas of archaeological artifacts to better understand how they were used in the past.

In addition, our ornithology specialist shared knowledge about the importance of birds for ecosystems and offered tools for their identification.

The Buffalo Festival was an excellent way to raise awareness about the importance of environmental and heritage protection!





Biodiversity

ENVIRONMENTAL VOLUNTEERS, A SOURCE OF PRIDE FOR COBRE PANAMA

We are grateful and proud to have collaborators committed to the environment, who took the initiative to organize a garbage collection at Punta Rincon beach.

Thank you all for your time and hard work to clean up our beaches.

Archeology

PROTECTING OUR HERITAGE, A COMMITMENT OF ALL

The Cobre Panama Archaeology team is deeply grateful to Carlos Santos, MPSA's heavy equipment operator, for his exceptional work in the protection of archaeological heritage.

His collaboration with the specialists during the earthworks has been invaluable for the preservation of our historical heritage for future generations.

His commitment and dedication is an example to follow.
Join us and learn about the Archaeology Protocol!





Environmental Management

COPPER, AN ENVIRONMENTAL INITIATIVE OF THE ENGINEERING WORKSHOP

The Environment Department recognizes our colleagues from the Engineering Workshop of the Process Plant, who had the initiative to conduct a case study to reduce the use of cardboard cups, proving that we consume a total of 144,000 units per year. With an investment of USD $2,700, they purchased cups and thermoses for their personnel, which resulted in two benefits: a 90% reduction of single-use cups with a savings of $3,247.20, the generation of a great positive impact for the environment and a multiplier effect in all our operational areas.



And your team, will you join the goal to reduce waste generation?
Less waste for a better world!

C	O	B	R	E
CLASIFICAR	ORGANIZAR	BUENA LIMPIEZA	REGULAR ESTANDARIZAR	ESFUERZO CONTINUO
Sort	*Set in order*	*Shine*	*Standardize*	*Sustaine*

IT IS UP TO EACH OF US TO PROTECT AND CONSERVE!

Did you enjoy what you learned in this newsletter?



Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

MARZO 2023

Edición No. 29

Español English

Compromisos Ambientales

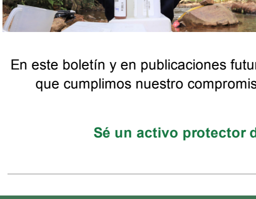
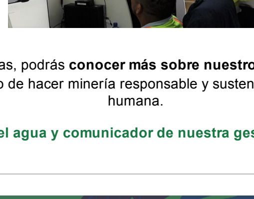
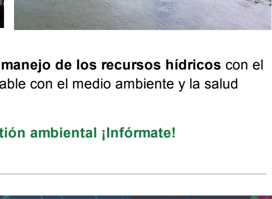
COBRE PANAMÁ SE UNE AL DÍA MUNDIAL DEL AGUA



En el Día Mundial del Agua, Cobre Panamá nos unimos a la celebración al reconocer la importancia de este recurso vital y nos enorgullece ser parte del esfuerzo global para protegerlo a través desde una **gestión ambientalmente responsable**.

Nuestra empresa cuenta con un programa de monitoreo ambiental con más de **40 estaciones con sensores y cámaras** en ríos y quebradas alrededor y dentro del proyecto Cobre Panamá que analizan parámetros físico-químicos en tiempo real para identificar el estado de cada curso de agua a través de una **red de alerta temprana** que permite tomar acciones inmediatas en caso de alteraciones en su calidad.

Además,nuestro programa cuenta con más de **200 estaciones de toma de muestra de aguas** analizadas por laboratorios con los más altos estándares de la industria para dar seguimiento al estado de la calidad del agua operacional y ambiental.

En este boletín y en publicaciones futuras, podrás **conocer más sobre nuestro manejo de los recursos hídricos** con el que cumplimos nuestro compromiso de hacer minería responsable y sustentable con el medio ambiente y la salud humana.

Sé un activo protector del agua y comunicador de nuestra gestión ambiental ¡Infórmate!

¡PREPÁRATE PARA NUESTRA AUDITORIA EXTERNA #7!

28 DE MARZO - 4 DE ABRIL

ESTAREMOS VISITANDO TU ÁREA DE TRABAJO

Verifica que se cumplan los criterios incluidos en el Audit #4:


Gestión de Sustancias Químicas

Equipos de Emergencia

Manejo de Desechos

Orden y Limpieza

¡JUNTOS DEMOSTREMOS EXCELENCIA AMBIENTAL!

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

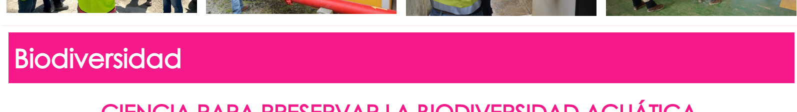
¡UNIDOS COMO EQUIPO, LO HACEMOS BIEN!



Este 28 de marzo, arranca nuestra Auditoria #7 y todas las áreas, como el Taller de Reconstrucción de Ingeniería de la Planta de Procesos, están listas para **demostrar que somos una empresa responsable con el medio ambiente.**

A todos nuestros compañeros, **¡gracias por su esfuerzo continuo para que juntos logremos una gestión ambiental de la excelencia!**

¡Depende de todos, conservar y proteger!

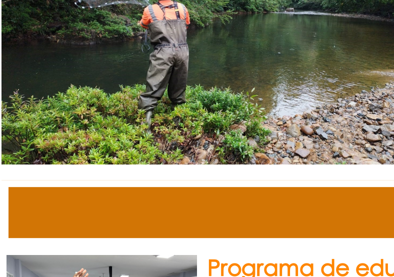


Biodiversidad

CIENCIA PARA PRESERVAR LA BIODIVERSIDAD ACUÁTICA

En Cobre Panamá protegemos y preservamos la biodiversidad acuática en torno a nuestras operaciones. Para asegurarnos que nuestras fuentes de agua mantengan la más alta calidad, las hemos **monitoreado con rigurosidad durante más de 10 años, con inventarios de especies de peces e invertebrados.**

Actualmente, monitoreamos los cambios de sedimentación en quebradas y ríos e **investigamos sus cadenas alimentarias** para entender la alimentación de los peces y si existen procesos de bioacumulación. Nuestro equipo de ambiente, monitorea no solo la costa marina, los ríos y quebradas dentro de un radio de 360 grados de nuestras operaciones, sino también fuentes hídricas fuera del área de influencia, lo que nos permite realizar evaluaciones comparativas y ajustar nuestras medidas de manejo para garantizar la seguridad y sostenibilidad a largo plazo de los recursos hídricos de muestra área de influencia.




Arqueología

Programa de educación patrimonial alcanza a +6 mil estudiantes



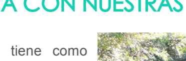


"Cobre Panamá llega a tu escuela" sigue rompiendo record al ser la única campaña de educación patrimonial dirigida a las escuelas y universidades, sumando en dos años, más de 6 mil estudiantes y profesores quienes reciben formación patrimonial durante la visita de nuestros especialistas.

En esta ocasión, los arqueólogos Carlos Gómez y Carolina Ramírez visitaron la escuela Five Stars Academy, donde más de 60 estudiantes aprendieron sobre la cultura de los antiguos pobladores de Donoso descubierta mediante la ciencia aplicada al estudio del pasado y tuvieron la oportunidad de manipular réplicas de artefactos para conocer cómo fueron creados y cómo funcionaron.

¡Cobre Panamá seguirá haciendo historia!

Y a ti, ¿te gusta nuestra misión educativa?



Gestión Ambiental

TRANSPARENCIA CON NUESTRAS COMUNIDADES



El **programa de Monitoreo Participativo** tiene como objetivo transparentar el monitoreo ambiental con la intervención de los miembros de la **asociación Los Defensores de los Recursos Hídricos, procedentes de 11 comunidades de Donoso y Coclé.**

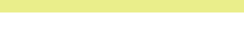
Durante el muestreo de agua en ríos y quebradas, estos voluntarios de **las comunidades vigilan la toma de muestras de los técnicos de una ONG internacional y una universidad nacional.** También participan en la anotación de datos, embalaje, en la firma de actas, garantizan que los sellos se mantengan inalterables y dan seguimiento hasta asegurarse que las muestras fueron recibidas exitosamente por el laboratorio certificado en EEUU.

Los resultados del análisis de los parámetros físico-químicos son comunicados por los técnicos independientes en reuniones con las comunidades.

Seguiremos garantizando la transparencia de los resultados y la participación de las comunidades en la protección de los recursos hídricos.

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?




Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

MARCH 2023

Edition No. 29

Environmental Commitments

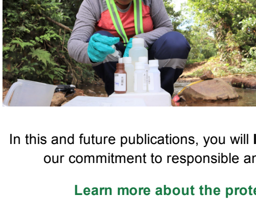
LET´S UNITE AND EXCEL AS A TEAM!



Cobre Panama joined the World Water Day celebration with recognizing the importance of wáter as a vital resource. **We are proud to be part of the global effort to protect this resource through responsable Environmental management.**

Our Company has an environmental monitoring program that contains more than **40 water quality monitoring stations** equipped with monitoring sensors and cameras. The stations have been installed at various rivers and streams in and around the Cobre Panamá Project and allow for real-time reporting of physicochemical parameters, reflecting the status of each of the watercourses.

The feedback from monitoring stations serves as an early warning network enabling us to take immediate action in case of a sudden change in water quality. In addition, our water sampling program consist of more than **200 water sampling stations.** The samples are sent to laboratories with the highest industry standards to verify the real status of operational and environmental water quality.





In this and future publications, you will **learn more about our water resource management programme** and how we fulfill our commitment to responsible and sustainable mining, taking care of the environment as well as human health.

Learn more about the protection of our wáter resources and become an active wáter protector!

¡PREPÁRATE PARA NUESTRA AUDITORIA EXTERNA #7!

28 DE MARZO - 4 DE ABRIL

ESTAREMOS VISITANDO TU ÁREA DE TRABAJO

Verifica que se cumplan los criterios incluidos en el Audit #4:


Gestión de Sustancias Químicas

Equipos de Emergencia

Manejo de Desechos

Orden y Limpieza

¡JUNTOS DEMOSTREMOS EXCELENCIA AMBIENTAL!

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

LET´S UNITE AND EXCEL AS A TEAM



The 7th External Audit will commence on 28 March 2023 and all areas, such as the Engineering Reconstruction Workshop, are preparing to **demonstrate that we are an environmentally responsible company.**

We thank all of our colleagues for your continued efforts to achieve environmental excellence together!

It is up to all of us to conserve and protect!



Biodiversity

SCIENCE TO PRESERVE AQUATIC BIODIVERSITY

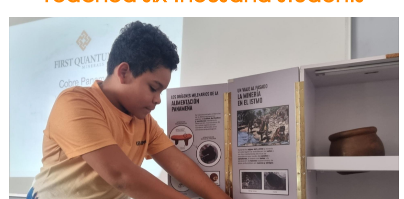
At Cobre Panama we protect and preserve the aquatic biodiversity around our operations. To ensure that our water sources maintain the highest quality, **we have rigorously monitored them for more than 10 years, with inventories of fish and invertebrate species.**

Currently, we monitor sedimentation changes in streams and rivers and investigate their food chains **to understand fish feeding and bioaccumulation processes**. Our environmental team monitors not only the marine coastline, rivers and streams within a 360-degree radius of our operations, but also water sources outside the area of influence, allowing us to make comparative assessments and adjust our management measures **to ensure the long-term safety and sustainability of water resources in our area of influence.**




Archeology

Heritage education program reached six thousand students


"Copper Panama comes to your school" continues to break records as it currently is the only heritage education campaign aimed at schools and universities. Over the past two years this programme was presented to more that 6,000 students and teachers.

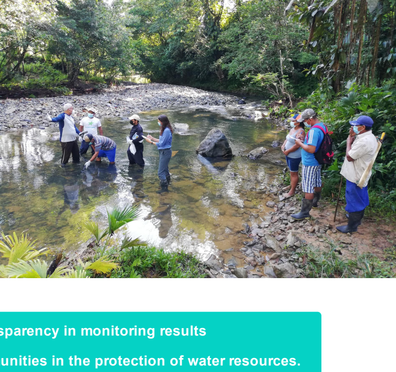
As part of the programme, our archaeology specialists teach the attendants about the local heritage. Last week, Carlos Gómez and Carolina Ramírez visited the **Five Stars Academy** school and **briefed students about the discoveries made about the culture of the ancient inhabitants of Donoso**. The course attendants also then had the opportunity to manipulate replicas of cultural artifacts to understand how they were created and how they worked.

Through this programme, **Cobre Panama broaden young minds with the vision of Panama's rich history and teach them about the mission of our archaeology team.**



Environmental Management

BEING TRANSPARENT WITH OUR COMMUNITIES



The **Participatory Monitoring program** is aimed at making environmental monitoring transparent to our communities. Members of the association **'Los Defensores de los Recursos Hídricos', representing 11 communities in Donoso and Coclé,** conduct sampling of water in rivers and streams. The volunteer sample taking programme is overseen by technicians from an international NGO and a National university. The volunteers also participate in the process of recording data, packaging samples, signing of sampling forms, checking that the seals remain unaltered, and then following up to ensure that the samples were successfully received by the certified laboratory in the US.

The results from the analysis of physical-chemical parameters are communicated by the independent technicians during feedback meetings with the communities.

This program guarantees transparency in monitoring results and the promotes participation of the communities in the protection of water resources.

Did you enjoy what you learned in this newsletter?




Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá
JUNIO 2023

Edición No. 30

Español English

Compromisos Ambientales

En el mes de junio, **Mes de la Conservación de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente**, Cobre Panamá sigue demostrando su compromiso con acciones que nos posicionan como empresa modelo de **Minería Ambientalmente Responsable:**

*****Creamos alianzas científicas** para la conservación

*****Monitoreamos la efectividad** de nuestras estrategias

*****Invertimos más de US$136 millones** en programas ambientales y sociales

*Contamos con el **mayor programa de reforestación** de Panamá.

*Aportamos a la **conservación de áreas protegidas**

*****Especialistas** ejecutan nuestra gestión ambiental

*****Optimizamos el uso del agua y cuidamos su calidad**

*Contribuimos a la **Educación Ambiental**

Sé un activo protector del ambiente y un comunicador de nuestra gestión ambiental ¡Infórmate!

¡UNIDOS COMO EQUIPO, LO HACEMOS BIEN!

Reconocimiento al desempeño ambiental de excelencia

El **Taller de Mantenimiento de Mina** se ha convertido en un ejemplo, al haberse responsabilizado y apropiado de los compromisos ambientales que promueve nuestra empresa: obtuvieron **full compliance** en el manejo de hidrocarburos durante **auditoría externa obtuvieron**, **lograron completar al 100% las evidencias** para el 7mo Informe de Cumplimiento del EsIA, **han disminuido los incidentes**, cerraron el 2022 con un 75% de rendimiento ambiental y **este 2023,incrementaron su rendimiento en un 80%**, según los resultados de las inspecciones internas.

¡Depende de todos, conservar y proteger!

Biodiversidad

APUESTA POR LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Este año, en el marco del **Día Mundial de los Océanos, Cobre Panamá visitó la Escuela de Caimito, donde más de 70 estudiantes y profesores recibieron información sobre la importancia de los ecosistemas marino**s, se les invitó a sumarse al desafío global promovido este 2023 por la ONU de reducir la contaminación por plásticos y **se les convocó a participar en la VIII Jornada de Limpieza** de su Playa Caimito.

Esta estrategia educativa tuvo como objetivo concientizar y generar optimismo para contribuir a la conservación de los hábitats marinos.

EXITOSA VIII JORNADA DE LIMPIEZA DE PLAYAS

Más de 3.6 toneladas de desechos recolectados

Con la **participación de un total de 140 personas** de las comunidades de Nuevo Sinaí y Caimito, así como colaboradores de distintos departamentos de Cobre Panamá, **rompimos récord al haber recolectado cerca de 300 bolsas con desechos** durante la **VIII Gran Jornada de Limpieza en la playa de Caimito en Punta Rincón.**

Como cada año, hemos demostrado que la suma de esfuerzos genera un gran impacto en la conservación de los ecosistemas marinos.

¡Qué nuestra responsabilidad ambiental se convierta en un hábito!

¡Gracias a todos los voluntarios por proteger y conservar el ambiente!

Arqueología

CULMINA CON ÉXITO SEGUNDA CAMPAÑA DE EDUCACIÓN PATRIMONIAL

Con un acto protocolar de cierre, en presencia tanto de autoridades y directores del Ministerio de Educación (MEDUCA), así como miembros del departamento de Ambiente y Asuntos Comunitarios de Cobre Panamá, **"Cobre Panamá llega a tu Escuela" culminó con éxito su segunda temporada de Educación patrimonial.**

El eje central de esta campaña es dar a conocer los resultados de las investigaciones arqueológicas llevadas a cabo por más de 10 años en el marco del proyecto Cobre Panamá. Durante el año 2022, en coordinación y bajo el aval del MEDUCA, se logró un alcance exitoso: en **24 talleres participaron padres de familia, guías turísticos, docentes y estudiantes de 18 escuelas** ubicadas en Penonomé, La Pintada, Omar Torrijos, Antón, Natá y Coclesito, así como estudiantes de la Universidad de Los Llanos del Pacífico, Universidad Latina (Sede Penonomé), Centro Regional Universitario de Coclé, Universidad de Panamá y UDELAS.

¡Cobre Panamá seguirá comprometido con la investigación y difusión arqueológica!

*"**Este programa es un logro significativo**, ya que capacitar docentes es llevar nuevos conocimientos a las aulas de clase. **Felicitamos a Cobre Panamá por este gran aporte que ha hecho a la educación**".*

Profesora Marianela Gómez
Directora Regional de Educación de Coclé

Gestión Ambiental

17% DE ÁREAS PROTEGIDAS TERRESTRES MÁS FORTALECIDAS

Cobre Panamá sigue colaborando con el Ministerio de Ambiente para intensificar y reforzar la capacidad operativa en tres áreas protegidas del Corredor Biológico Mesoamericano: **el Parque Nacional Omar Torrijos Herrera, Parque Nacional Santa Fe y el Área de Recursos Manejados de Donoso.**

En un movimiento audaz, **Cobre Panamá ha contratado 35 guardabosques y 12 profesionales/administrativos** que se unen a los 212 guardaparques del Ministerio de Ambiente, lo que **represента un aumento de más del 80% en el número de guardaparques en Coclé y Colón.**

Con esta responsabilidad asumida, se amplía el control en áreas clave para disminuir la deforestación, el deterioro de los recursos y los impactos a la biodiversidad, **garantizando que estas áreas boscosas sean salvaguardadas de manera efectiva y sostenible.**

Cobre Panamá también está invirtiendo en **equipos móviles** de última generación para mejorar las capacidades de control, vigilancia y monitoreo, como una de las estrategias **para salvaguardar el 17% del total de áreas protegidas terrestres de Panamá.**

Cobre Panamá seguirá demostrando su compromiso para proteger los bosques de Panamá

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?

Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá
JUNE 2023

Edition No. 30

Environmental Commitments

WE REAFFIRM OUR COMMITMENT TO THE ENVIRONMENT

June is the **Conservation of Natural Resources and the Environment Month** and Cobre Panama demonstrates its commitment to actions that position our company as a model of **Environmentally Responsible Mining:**

We create **scientific alliances for conservation**

We **monitor the effectiveness** of our strategies

We invested more than US$136 million in **environmental and social programmes**

We have **the largest reforestation program** in Panama

We contribute to the **conservation of protected areas**

Specialists carry out our environmental management

We **optimize the use of water** and take care of its quality

We contribute to **Environmental Education**

Be an active protector of the environment and a communicator of our management. Stay informed!

UNITED AS A TEAM, WE DO IT RIGHT!

Recognition of excellent environmental performance

The **Mine Maintenance Workshop team** is setting a great example by taking responsibility for the environmental commitments promoted by our Company. The Workshop achieved the following during 2023: **full compliance** in hydrocarbons management during the external audit; **completed 100% of the evidence** for the 7th EsIA Compliance Report, **decreased incidents;** improved Environmental performance from 75% (end of 2022) to **80% compliance** during internal inspections.

It is up to Each of Us to preserve and protect!

Biodiversity

COMMITMENT TO ENVIRONMENTAL EDUCATION

To commemorate 2023 **World Oceans Day, Cobre Panama visited the Caimito School to share information about the importance of marine ecosystems**. **This talk was attended by 70 students and teachers.** The attendees were invited to join the 2023 global challenge promoted by the United Nations to reduce pollution by plastics by cleaning their Caimito beach as part of the 8th Beach Cleaning Day.

This educational strategy is aimed at raising awareness and generating optimism to contribute to the conservation of marine habitats.

SUCCESSFUL VIII BEACH CLEANING DAY

In excess of 3.6 tons of waste collected

A total of **140 people, which included colleagues from different departments of Cobre Panamá and members of the Nuevo Sinaí and Caimito communities,** succeeded in **breaking the previous record by collecting close to 300 bags of waste** during the 8th Great Cleaning Day on Alligator beach in Punta Rincon.

Every year we show that our joint efforts generate a great positive impact on the conservation of marine ecosystems.

May our environmental responsibility become a habit!

To all the volunteers who participated: Thank you for your dedication to protecting and conserving the Environment!

To all the volunteers who participated: Thank you for your dedication to protecting and conserving the Environment!

Archeology

THE SECOND HERITAGE EDUCATION CAMPAIGN SUCCESSFULLY CONCLUDED

Authorities and directors of the Ministry of Education (MEDUCA), as well as members of the Cobre Panama Environment and Community Affairs Departments, attended the closing ceremony for the **second succesful season of Heritage Education campaign "Cobre Panama comes to your School".**

The main purpose of this campaign is to publish the results of the more than 10 years of archaeological investigations conducted within the framework of the Cobre Panama project area. During 2022, a successful outreach was achieved in conjunction with and under the endorsement of MEDUCA. A total of 24 workshops were presented to parents, tour guides, teachers and students. T**he reach of the campaign included 18 schools** from Penonomé, La Pintada, Omar Torrijos, Antón, Natá and Coclesito, as well as students from the University of Los Llanos del Pacífico, Universidad Latina (Sede Penonomé), Regional University Center of Coclé, University of Panama and UDELAS.

Cobre Panama will continue show commitment to archaeological research and dissemination!

"**This program is a significant achievement**, since training teachers is bringing new knowledge to the classroom. **We congratulate Cobre Panama for this great contribution it has made to education".**

Professor Marianela Gómez
Regional Director of Education of Coclé

Environmental Management

17% OF TERRESTRIAL PROTECTED AREAS BOOSTED

Cobre Panamá continues to cooperate with the Environmental Ministry to intensify and reinforce the operational capacity in three protected areas of the Mesoamerican Biological Corridor: **the Omar Torrijos Herrera National Park, the Santa Fe National Park and the Donoso Managed Resources Area.**

In a bold move, **Cobre Panama hired 35 park rangers and 12 professional and administrative staff members** who have now joined the Environmental Ministry's existing team of 212 park rangers. **This represents a more than 80% increase in the number of park rangers in Coclé and Colón.**

By assuming this responsibility, control is expanded in key areas to reduce deforestation, reduce the deterioration of resources and reduce the impacts on biodiversity. T**his way these forested areas are safeguarded in a more effective and sustainable manner.**

Cobre Panama is also investing in state-of-the-art mobile equipment to improve control, and surveillance and monitoring capabilities, **as one of the strategies to safeguard an area equating 17% of all land protected areas in Panama.**

Cobre Panama will continue to demonstrate its commitment to protect the forests of Panama

Did you enjoy what you learned in this newsletter?

Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

JULIO 2023

Edición No. 31

Español | English

Compromisos Ambientales

ESFUERZO COTIDIANO PARA CONSERVAR EL SUELO



Este 7 de julio, en Cobre Panamá nos unimos con orgullo a la **conmemoración del Día de la Conservación del Suelo**, demostrando nuestro compromiso con acciones como:

🌳Nuestro equipo de botánicos dirige el programa de **restauración de las áreas intervenidas** dentro de nuestra mina, mediante la siembra de especies nativas que contribuyen a la formación de nuevas capas de suelo y a la repoblación de la fauna y flora.

🌳 Ejecutamos el **mayor programa de reforestación en Panamá**

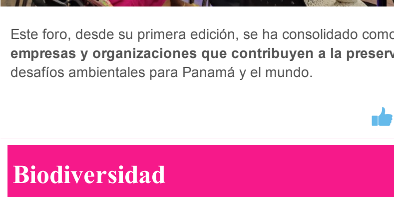
🌳 **Monitoreamos la calidad del suelo.**

🌳 **Hemos hidrosembrado más de 4.7 millones de metros cuadrados en los últimos 10 años.** Este logro ha sido posible con el esfuerzo del equipo de Servicios Ambientales y el uso de tecnología que permite abarcar grandes extensiones de terreno en poco tiempo. Diariamente se aplican semillas y sustrato con una proyección de agua sobre el suelo descubierto, generando genera cobertura vegetal que evita la erosión y el consecuente transporte de sedimentos a ríos y quebradas.



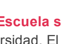
PRESENTES EN EL V FORO DE DOCENTES AMBIENTALISTAS

Con el apoyo de Cobre Panamá, se celebró el **Foro de Ambiente organizado por docentes ambientalistas de Coclé**, que este año se centró en la temática **"Visión y perspectivas: Agua, Ambiente y Movilidad"**.



Iliana Rodríguez, oficial del departamento de ambiente, representó a nuestra mina con la exposición "La gestión de los recursos hídricos de Cobre Panamá, un modelo de minería responsable". Durante su intervención compartió los resultados de nuestros **monitoreos de calidad de agua y biodiversidad acuática**, así como las estrategias de **ingeniería que optimizan el uso de este recurso** que es captado, principalmente, de la lluvia que cae en nuestras instalaciones.

Este foro, desde su primera edición, se ha consolidado como un **espacio para conocer iniciativas y acciones de empresas y organizaciones que contribuyen a la preservación del ambiente**, así como para reflexionar sobre los desafíos ambientales para Panamá y el mundo.



Biodiversidad

EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL ÁGUILA HARPÍA

La **campaña de educación Cobre Panamá llega a tu Escuela sigue contribuyendo a la formación de las futuras generaciones** en materia de conservación de la biodiversidad. El Águila harpía, ave nacional de Panamá, está catalogada como una especie vulnerable según la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN). Es por ello que n**uestra empresa centra sus esfuerzos en informar a la comunidad estudiantil sobre la importancia de esta especie en el ecosistema** del que forma parte, las **acciones con las podemos contribuir a su conservación** y los **aportes científicos de nuestra empresa** al conocimiento sobre las águilas harpías y sus presas, que sirven como **modelos para la supervivencia de la especie y la protección de sus hábitats.**



MONITOREO DEL PICHÓN DE PAREJA DE ÁGUILAS HARPÍA DE DONOSO

Nuestro equipo de biólogos sigue monitoreando el desarrollo del **sexto pichón reportado en el nido de una pareja de águilas harpía, ubicado en las proximidades de mina.** El nacimiento de la cría fue reportado a finales del año 2022 y las primeras observaciones del sexto pichón fueron en enero de 2023 junto a la madre en el nido. Transcurridas las semanas el pichón se observó con mayor actividad: aleteos, saltos y desplazamiento en el borde del nido. A los seis meses, se registró el desarrollo de capacidad de vuelo entre las ramas del árbol nido y árboles cercanos, postura de defensa ante otras aves rapaces que pasan por el área y prácticas de caza jugando entre las ramas preparándose para la independencia de los padres.



🦅 Pichón junto a su madre en el nido. Enero, 2023 | 🦅 Pichón junto a su madre en el nido. Enero, 2023 | 🦅 Se sigue preparando para independizarse. Junio, 2023

¡46 nidos protegidos en Darién y Donoso con fondos de Cobre Panamá!



Arqueologia

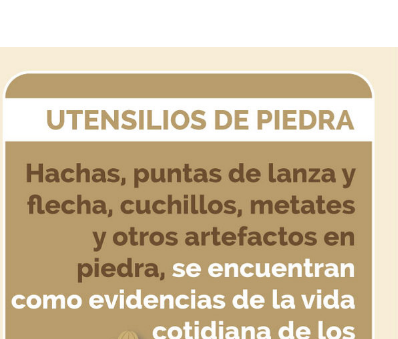
Cobre Panamá y Woman in Mining DIFUNDEN EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DE DONOSO

Las mujeres de Cobre Panamá siguen destacándose en varios campos profesionales dentro de la industria minera. Miroslava Briones, arqueóloga con cerca de 10 años de experiencia en nuestro proyecto, dictó una charla internacional **organizada por el Club Mineralógico Juvenil de la Asociación Woman in Mining Centroamérica.**

La presentación "**Proyecto Arqueológico Cobre Panamá: Un viaje al pasado**" **instruyó más de 70 estudiantes de países como Guatemala, Honduras, Nicaragua, Ecuador y México,** quienes aprendieron sobre la antigua ocupación humana en el Caribe Central donde opera nuestra mina y pusieron en práctica sus conocimientos a través de diversas actividades. Esta experiencia les permitió conocer la **historia prehispánica que se genera en el marco de un proyecto minero de clase mundial como lo es Cobre Panamá.**

¡Tú también puedes aprender sobre nuestra historia!

Ve la presentación aquí:



Arque-Tip #8

Utensilios de piedra localizado en el tramo 2 de la Línea de Transmisión Eléctrica.

#Cobre es el Futuro

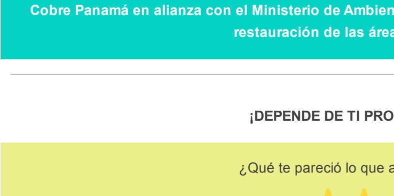
UTENSILIOS DE PIEDRA

Hachas, puntas de lanza y flecha, cuchillos, metates y otros artefactos en piedra, se encuentran como evidencias de la vida cotidiana de los antiguos habitantes de Donoso.

10 años investigando y protegiendo el Patrimonio Histórico de Panamá.

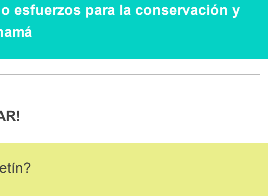
Gestión Ambiental

CONTRIBUIMOS A LA REHABILITACIÓN DEL PARQUE SANTA FE



Con una **jornada de reforestación en terrenos del Parque Nacional Santa Fe**, cerró el mes del Ambiente.

Más de 20 personas, entre estudiantes y profesores de la Escuela de Agronomía, así como el personal de esta área protegida, **contribuyeron a sembrar especies nativas para habilitar el Sendero Loma Grande.**



Cobre Panamá en alianza con el Ministerio de Ambiente seguirán sumando esfuerzos para la conservación y restauración de las áreas protegidas de Panamá

¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?





Environmental Commitments

OUR DAILY EFFORT TO CONSERVE THE SOIL



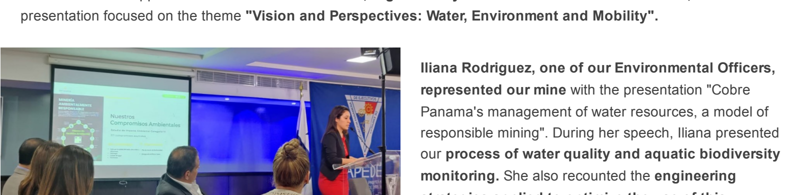
On 7 July, Cobre Panama proudly commemorated **Soil Conservation Day** and we demonstrate our commitment so soil conservation with actions such as:

🌳The **rehabilitation program** of disturbed areas within our mine which is lead by our team of botanists. The program entails planting native species that contribute to the formation of new soil layers and the repopulation of fauna and flora.

🌳 The l**argest reforestation program** in Panama.

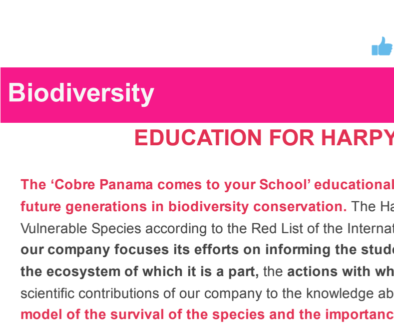
🌳 A **soil quality monitoring program.**

🌳 **Hemos hidrosembrado más de 4.7 millones de metros cuadrados en los últimos 10 años.** Este logro ha sido posible con el esfuerzo del equipo de Servicios Ambientales y el uso de tecnología que permite abarcar grandes extensiones de terreno en poco tiempo. Diariamente se aplican semillas y sustrato con una proyección de agua sobre el suelo descubierto, generando genera cobertura vegetal que evita la erosión y el consecuente transporte de sedimentos a ríos y quebradas.



PRESENT AT THE V COCLE ENVIRONMENTAL TEACHER´S FORUM

Cobre Panama supported the **Environmental Forum, organized by environmental lecturers of Cocle,** with a presentation focused on the theme **"Vision and Perspectives: Water, Environment and Mobility".**



Iliana Rodriguez, one of our Environmental Officers, represented our mine with the presentation "Cobre Panama's management of water resources, a model of responsible mining". During her speech, Iliana presented our **process of water quality and aquatic biodiversity monitoring.** She also recounted the **engineering strategies applied to optimize the use of this resource**, which is mainly captured from the precipitation that falls in the project area.

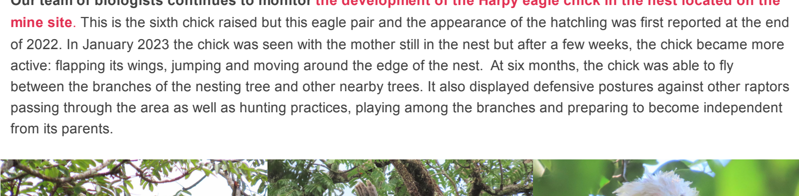
Since its very first event, this forum has been consolidated as a s**pace to learn about initiatives and actions of companies and organizations that contribute to the preservation of the environment,** as well as to reflect on the environmental challenges for Panama and the world at large.



Biodiversity

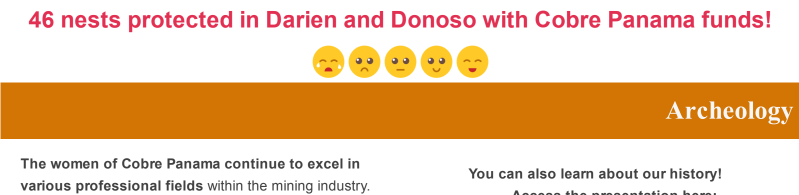
EDUCATION FOR HARPY EAGLE CONSERVATION

The 'Cobre Panama comes to your School' educational campaign continues to contribute to the education of future generations in biodiversity conservation. The Harpy eagle, Panama's national bird, is classified as a Vulnerable Species according to the Red List of the International Union for Conservation of Nature (IUCN). Therefore **our company focuses its efforts on informing the student community about the importance of this species in the ecosystem of which it is a part,** the **actions with which we can contribute to its conservation**, and the scientific contributions of our company to the knowledge about harpy eagles and their prey. This species serves as a **model of the survival of the species and the importance of protection of their habitats.**



MONITORING OF HARPY EAGLE PAIR CHICKS AT DONOSO

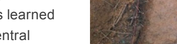
Our team of biologists continues to monitor the development of the Harpy eagle chick in the nest located on the mine site. This is the sixth chick raised but this eagle pair and the appearance of the hatchling was first reported at the end of 2022. In January 2023 the chick was seen with the mother still in the nest but after a few weeks, the chick became more active: flapping its wings, jumping and moving around the edge of the nest. At six months, the chick was able to fly between the branches of the nesting tree and other nearby trees. It also displayed defensive postures against other raptors passing through the area as well as hunting practices, playing among the branches and preparing to become independent from its parents.



🦅 Pichón junto a su madre en el nido. Enero, 2023 | 🦅 Pichón junto a su madre en el nido. Enero, 2023 | 🦅 Se sigue preparando para independizarse. Junio, 2023

Arqueologia

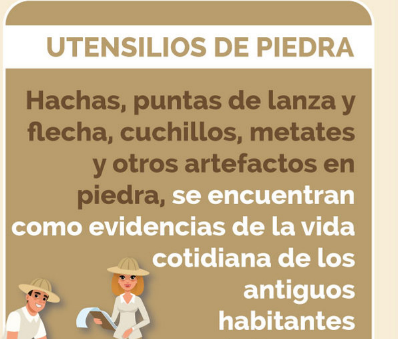
46 nests protected in Darien and Donoso with Cobre Panama funds!



Archeology

The women of Cobre Panama continue to excel in various professional fields within the mining industry. Miroslava Briones, an archaeologist with nearly 10 years of experience in our project, gave an international **talk organized by the Youth Mineralogical Club of the Woman in Mining Central America Association.** She presented a talk on **"Cobre Panama Archaeological Project: A Journey to the Past".** The presentation was attended by more than 70 students from countries such as Guatemala, Honduras, Nicaragua, Ecuador and Mexico. The scholars learned about the ancient human occupation in the Central Caribbean, where our mine operates, and they had the opportunity to put their knowledge into practice through various activities. **This experience allowed the students to acquire more knowledge about pre-Hispanic history which is generated within the framework of a world-class mining project such as Cobre Panama.**

You can also learn about our history! Access the presentation here:



Arque-Tip #8

Utensilios de piedra localizado en el tramo 2 de la Línea de Transmisión Eléctrica.

#Cobre es el Futuro

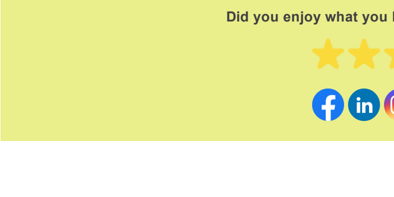
UTENSILIOS DE PIEDRA

Hachas, puntas de lanza y flecha, cuchillos, metates y otros artefactos en piedra, se encuentran como evidencias de la vida cotidiana de los antiguos habitantes de Donoso.

10 años investigando y protegiendo el Patrimonio Histórico de Panamá.

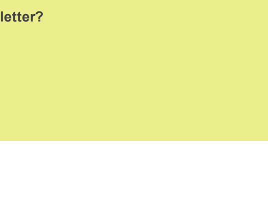
Environmental Management

WE CONTRIBUTED TO THE REHABILITATION OF SANTA FE PARK



The month of the **Environment closed with a Reforestation Day in Santa Fe National Park.**

More than 20 people, including students, teachers and staff of this protected area, took part in planting native species to beautify the Loma Grande Trail.



Cobre Panama, in alliance with the Ministry of the Environment, will continue to join efforts for the conservation and restoration of Panama's Protected Areas, which are home to a rich biodiversity.

Did you enjoy what you learned in this newsletter?



Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

AGOSTO 2023

Edición No. 32



Español English

Compromisos Ambientales

PARQUE NACIONAL OMAR TORRIJOS HERRERA CUMPLE 37 AÑOS

"*Somos aliados y socios en esta aventura, unimos esfuerzos para conservar nuestro parque*".
Antonio Ordoñez,
Director Regional del MiAmbiente

Autoridades del Ministerio de Ambiente de la Regional de Coclé, especialistas del departamento de Ambiente de Cobre Panamá, organizaciones de base comunitaria, guardaparques, entre otros actores de la conservación se congregaron para conmemorar el 37 Aniversario del **Parque Nacional General de División Omar Torrijos Herrera, que se ha consolidado como hábitat de grandes riquezas naturales.**

En esta conmemoración se dieron a conocer los logros que juntos han alcanzado durante este último año: el funcionamiento de la antena de comunicaciones y el tendido eléctrico que conecta la casa de los guardaparques, la rehabilitación de los senderos "Rana Dorada" y "Los Helechos", la campaña de educación ambiental en las escuelas, la demarcación de las más 25mil hectáreas del polígono de protección, entre otros.

Cobre Panamá contribuye a fortalecer las capacidades operativas de este parque con una **inversión anual que supera los 300 mil dólares.**



Biodiversidad

UNIVERSIDAD DE BARCELONA CONTRIBUYE AL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD ACUÁTICA EN COBRE PANAMÁ

En Cobre Panamá la ciencia respalda nuestra gestión ambiental, para ello seguimos creando alianzas científicas de alto nivel en el mundo. Este año consolidamos un programa conjunto de investigación con la Universidad de Barcelona y el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (DAEA-CSIC).

Científicos representantes de estas casas de estudio en España, visitaron Cobre Panamá para reconocer las particularidades de nuestro entorno neotropical, que serán parte de un programa de investigación en conjunto con nuestros especialistas del departamento de Ambiente.

Juntos desarrollarán nuevas estrategias para nuestra gestión ambiental mediante el estudio del funcionamiento de los ríos, la influencia que genera nuestra operación en estos ecosistemas y sobre la biodiversidad acuática aún desconocida de las áreas protegidas que nos rodean con la aplicación de métodos de vanguardia.



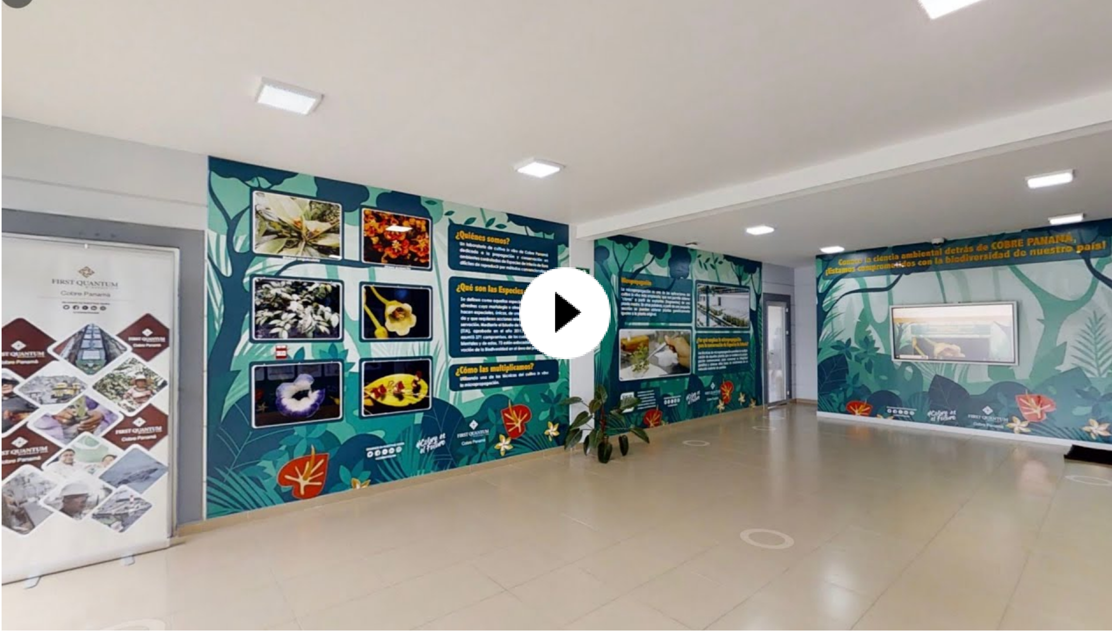


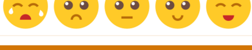
¡AHORA PUEDES RECORRER VIRTUALMENTE NUESTRO LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN *IN VITRO*!



Los primeros ensayos con la aplicación de la técnica de micropropagación *in vitro* están dando como **resultado el crecimiento de los brotes en nuestro laboratorio de Cobre Panamá**. Las plantas obtenidas en este laboratorio, una vez aclimatadas, se reintroducirán como parte de nuestros **programas de restauración**.

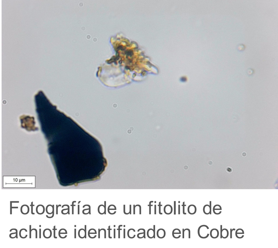
Conoce la ciencia que está detrás de Cobre Panamá.
¡Explora aquí!





Arqueología

ARQUEOMETRÍA REVELA USO DEL ACHIOTE EN ÉPOCA PREHISPÁNICA



Fotografía de un fitolito de achiote identificado en Cobre Panamá.

A través de los últimos **análisis de microrestos de las plantas adheridos a materiales arqueológicos recuperados en Cobre Panamá, se lograron identificar restos de achiote (*Bixa Orellana*).**

Esta planta ha sido importante para las poblaciones del continente americano que la han utilizado por generaciones para elaborar **alimentos y medicina,** pero también como **pigmento corporal** e inclusive, se ha detectado como **pintura en la cerámica de estilo Conte** (750-900 d.C.).

La extracción de la tintura del achiote para usarla como pintura corporal entre los antiguos habitantes de Donoso quedó registrada por Fray Antonio de la Rocha en 1637: "…Suelen tiznarse el cuerpo de este tizne colorado, y sobre el echan el pasamano más obscuro con la resina pegajosa".

Gestión Ambiental

MONITOREO PARTICIPATIVO TRANSPARENTA NUESTRA GESTIÓN DEL AGUA

Los Defensores de los Recursos Hídricos de 9 comunidades que viven cerca del área de influencia de Cobre Panamá, participaron recientemente en el Programa de Monitoreo Participativo Comunitario.

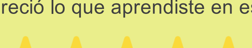
Los pobladores, previamente capacitados, tomaron directamente las muestras de agua de los afluentes próximos a la concesión, bajo la asesoría de un consultor internacional e independiente que los acompañó en el muestreo.

El equipo de expertos los asesora en todo el proceso para garantizar que las muestras lleguen al laboratorio certificado, así como en la interpretación de los resultados durante las reuniones comunitarias y la generación del reporte.



Este programa de monitoreo de la calidad del agua, que inició desde el 2011, demuestra nuestra transparencia con nuestras comunidades y refuerza nuestra responsabilidad de mantener una gestión ambiental bajo los más altos estándares.

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?







Environmental Commitments

NATIONAL PARK OMAR TORRIJOS HERRERA 37 YEARS OLD



"*We are allies and partners in this adventure, we join forces to conserve our park*"
Antonio Ordoñez,
Regional Director of MiAmbiente

Authorities of the Ministry of Environment of the Cocle Region, specialists of the Environmental Department of Cobre Panama, community-based organizations, park rangers, among other conservation actors gathered to commemorate the 37th Anniversary of the **General de Division Omar Torrijos Herrera National Park, which has been consolidated as a habitat of great natural wealth.**

During this commemoration, the achievements that together have been reached during this last year were announced: the operation of the communications antenna and the power line that connects the park rangers' house, the rehabilitation of the "Rana Dorada" and "Los Helechos" trails, the environmental education campaign in schools, the demarcation of the more than 25,000 hectares of the protection polygon, among others.

Cobre Panama contributes to strengthening the operational capacities of this park with an **annual investment of more than US$300,000.**



Biodiversity

UNIVERSITY OF BARCELONA CONTRIBUTES TO THE STUDY OF AQUATIC BIODIVERSITY IN COPPER PANAMA

At Cobre Panama, science supports our environmental management, which is why we continue to create high-level scientific alliances around the world. This year we consolidated a joint research program with the University of Barcelona and the Institute of Environmental Diagnosis and Water Studies of the Spanish National Research Council (DAEA-CSIC).

Scientists representing these Spanish universities visited Cobre Panama to learn about the particularities of our neotropical environment, which will be part of a joint research program with our specialists from the Environment Department.

Together they will develop new strategies for our environmental management by studying the functioning of the rivers, the influence that our operation generates on these ecosystems and on the still unknown aquatic biodiversity of the protected areas that surround us with the application of state-of-the-art methods.



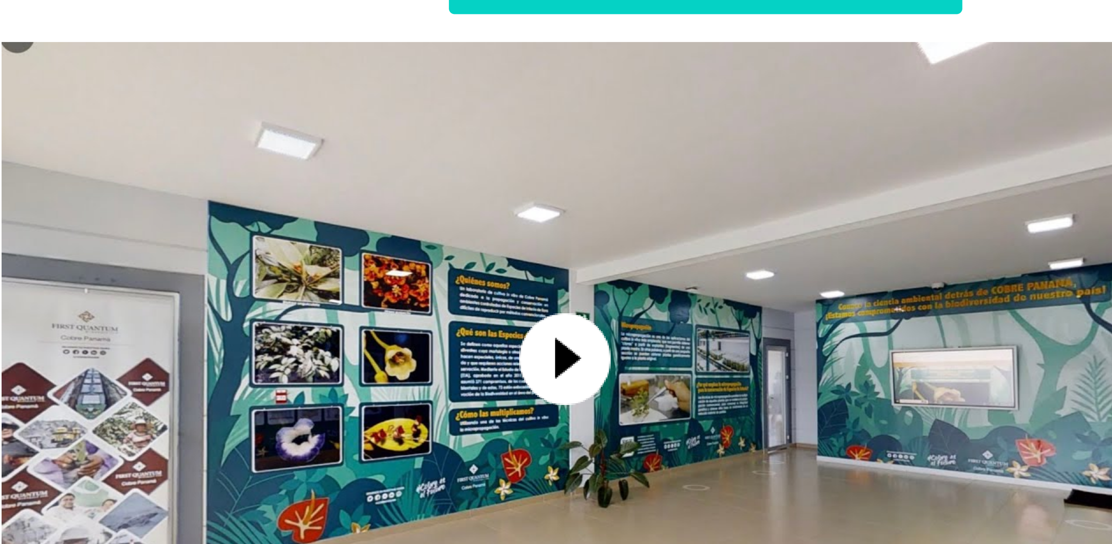


NOW YOU CAN VIRTUALLY TOUR OUR IN VITRO MICROPROPAGATION LABORATORY!



The first trials with the application of the in vitro micropropagation technique are **resulting in the growth of shoots in our laboratory at Cobre Panama.** The plants obtained in this laboratory, once acclimatized, will be reintroduced as part of our **restoration programs.**

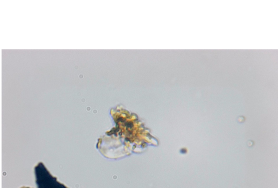
Learn about the science behind Cobre Panama.
Explore here!





Archeology

ARCHEOMETRY REVEALS USE OF ACHIOTE IN PRE-COLUMBIAN TIMES



Photograph of an achiote phytolith identified in Cobre Panama.

Through the **latest analysis of plant microremains adhered to archaeological materials recovered in Cobre Panama, the remains of achiote (Bixa Orellana) were identified.**

This plant has been important for the populations of the American continent that have used it for generations to elaborate **food and medicine**, but also as a **body pigment** and has even been detected as a **paint in Conte style pottery** (750-900 AD).

The extraction of achiote dye for use as body paint among the ancient inhabitants of Donoso was recorded by Fray Antonio de la Rocha in 1637: "...Suelen tiznarse el cuerpo de este tizne colorado, y sobre el echan el pasamano más obscuro con la resina pegajosa."

Environmental Management

PARTICIPATORY MONITORING MAKES OUR WATER MANAGEMENT TRANSPARENT

Water Resource Defenders from 9 communities living near Cobre Panama's area of influence recently participated in the Community Participatory Monitoring Program.

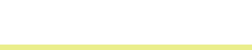
The previously trained villagers took water samples directly from the tributaries near the concession, under the guidance of an independent international consultant who accompanied them in the sampling.

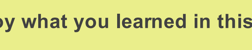
The team of experts advises them throughout the process to ensure that the samples reach the certified laboratory, as well as in the interpretation of the results during the community meetings and the generation of the report.



This water quality monitoring program, which began in 2011, demonstrates our transparency with our communities and reinforces our responsibility to maintain environmental management under the highest standards.

Did you enjoy what you learned in this newsletter?





Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

AGOSTO 2023

Edición No. 33

Español | English

ESTA EDICIÓN TE PREMIA CON TRIVIAS REGALONAS

¡Participa y llévate un artículo sorpresa! Las primeras 5 personas en responder de manera correcta, tendrán su premio. Envía tus respuestas a ambiente.comunica@fqml.com

Toma captura de pantalla de tu **visita virtual al Laboratorio de Micropropagación con un clic AQUÍ**	¿Cuáles son los **criterios del Audit #4** que evaluarán los auditores?	¿En cuáles **provincias ejecutamos el programa de conservación del Águila Arpía?**

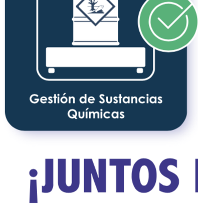
Compromisos Ambientales

¡TOMA ACCIÓN! LA AUDITORÍA #8 SERÁ EN SEPTIEMBRE

Esta primera mitad del año **logramos alcanzar un 100% de cumplimiento de nuestros compromisos ambientales** como resultado de la **séptima auditoría externa** de nuestra fase de operación. Juntos demostramos nuestra responsabilidad, esfuerzo y apropiación de los valores y la política ambiental que hemos asumido como miembros de Cobre Panamá.

¡Sigamos manteniendo los más altos estándares de cumplimiento ambiental!

¡PREPÁRATE PARA NUESTRA AUDITORIA EXTERNA #8!
19 - 26 DE SEP 2023
ESTAREMOS VISITANDO TU ÁREA DE TRABAJO
Verifica que se cumplan los criterios del Audit #4 para supervisores



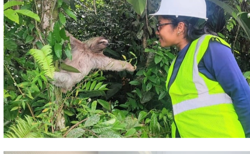






¡JUNTOS DEMOSTREMOS EXCELENCIA AMBIENTAL!
¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!
#Cobre es el Futuro
FIRST QUANTUM Cobre Panamá

¡FELICIDADES BIÓLOGOS DE COBRE PANAMÁ!



El **28 de agosto se conmemora en Panamá el día del biólogo.** En Cobre Panamá queremos reconocer el esfuerzo de nuestros especialistas del Departamento de Ambiente quienes, día a día, trabajan y se capacitan para velar por la conservación de la flora y fauna dentro y fuera del proyecto.

Actualmente, contamos con especialistas en Biología Animal, Biología Vegetal, Microbiología, Hidrobiología, Parasitología y Gestión Ambiental, quiénes contribuyen a la protección del medioambiente a través de nuestros programas de salvaguarda de biodiversidad, la investigación para la conservación, la reproducción de la flora nativa y la educación ambiental.

¡Gracias por su valiosa dedicación a la conservación de la biodiversidad!








Biodiversidad

EN COLÓN DIFUNDIMOS LA CIENCIA PARA LA CONSERVACIÓN

Más de 100 estudiantes y profesores, así como especialistas de diversos campos de la biología de Cobre Panamá, MiAmbiente y otras Instituciones, participaron en la **Jornada Científica organizada por el Centro Regional Universitario de Colón de la Universidad de Panamá,** en la que se dieron a conocer las investigaciones científicas e iniciativas de desarrollo sostenible en áreas protegidas

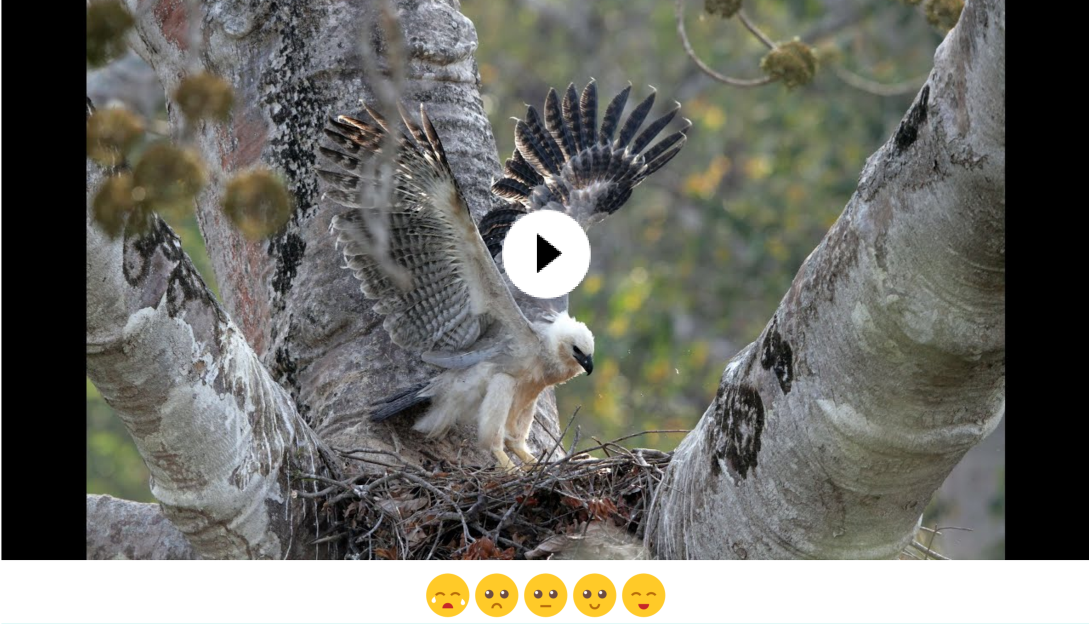
Nuestro botánico **Jonathan Montenegro dio a conocer los programas y estrategias de conservación** que se desprenden del Plan de Acción de Biodiversidad de Cobre Panamá. Además, a través de un stand, la bióloga **Whitney Guardado mostró el material didáctico que forma parte de la campaña "Cobre Panamá llega a tu Escuela", la cual sigue contribuyendo a la educación de Panamá** : la conservación del Águila Arpía y la técnica de Micropropagación *in vitro*, esta última es aplicada para reproducir las plantas nativas que serán reintroducidas para la rehabilitación progresiva de la mina.

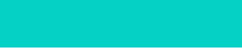



UNIDOS PROTEGEMOS AL ÁGUILA ARPÍA EN DARIÉN Y DONOSO

Cobre Panamá ha sido, por más de 10 años, uno de los grandes aliados de The Peregrine Fund para la conservación del Águila Arpía.

¡Conoce los logros de nuestra alianza!





Gestión Ambiental

BIOCOMERCIO DE MARIPOSAS, ALTERNATIVA PARA LAS COMUNIDADES

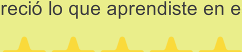
Cobre Panamá promueve el proyecto **Alas de Esperanza que tiene como objetivo que las familias de nuestras comunidades reproduzcan pupas de mariposas nativas de Panamá, para exportarlas a mariposarios del mundo.**

El **lanzamiento oficial de esta propuesta de biocomercio se realizó en la comunidad de Coclesito**, donde al menos 10 familias conocieron los beneficios económicos de esta alternativa sustentable que contribuye a disminuir la presión ambiental por actividades productivas extensivas como la ganadería y la agricultura, así como la tala ilegal. Además, las mariposas tienen un papel clave en el balance natural al ser polinizadoras de los bosques.





¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?




Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

AUGUST 2023

Environmental Commitments

TAKE ACTION! AUDIT #8 IN SEPTEMBER

In the first half of this year we **achieved 100% compliance with our environmental commitments,** because of the **seventh external audit** of our operation phase. Together we demonstrated our responsibility, efforts and appropriation of the values and environmental policy that we have assumed as members of Cobre Panama.

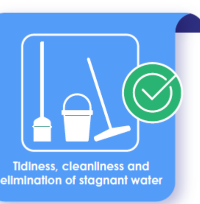
Let's continue to maintain the highest standards of environmental compliance!

¡GET READY FOR OUR EXTERNAL AUDIT #8
SEP 19 - 26 2023
WE WILL BE VISITING YOUR WORK AREA
Verifies that Audit #4 criteria are full compliance for supervisors



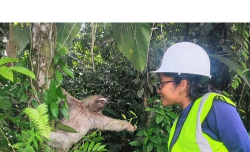






¡TOGETHER WE DEMONSTRATE ENVIRONMENTAL EXCELLENCE!
¡IT IS UP TO YOU TO PROTECT AND PRESERVE!
#Cobre es el Futuro
FIRST QUANTUM Cobre Panamá

CONGRATULATIONS BIOLOGIST OF COBRE PANAMÁ!

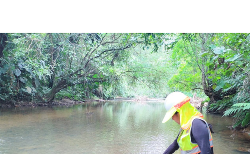
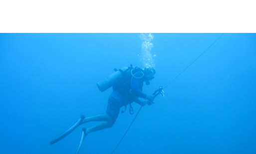


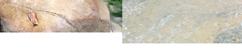
On August 28, Panama commemorates the day of the biologist. At Cobre Panama we want to recognize the efforts of our specialists in the Environmental Department who, day after day, work, and train to ensure the conservation of the flora and fauna inside and outside the project.

Currently, we have specialists in Animal Biology, Plant Biology, Microbiology, Hydrobiology, Parasitology and Environmental Management, who contribute to the protection of the environment through our programs to safeguard biodiversity, research for conservation, reproduction of native flora and environmental education.

Thank you for your valuable dedication to biodiversity conservation!





Biodiversity

IN COLÓN WE SPREAD SCIENCE FOR CONSERVATION

More than 100 students and professors, as well as specialists from various fields of biology from Cobre Panama, MiAmbiente and other Institutions, participated in the **Scientific Conference organized by the Colón Regional University Centre of the University of Panama**, in which they shared information about scientific research and sustainable development initiatives in protected areas. This activity was developed within the framework of the commemorations of the International Day of National Parks and the National Day of the Panamanian Biologist.

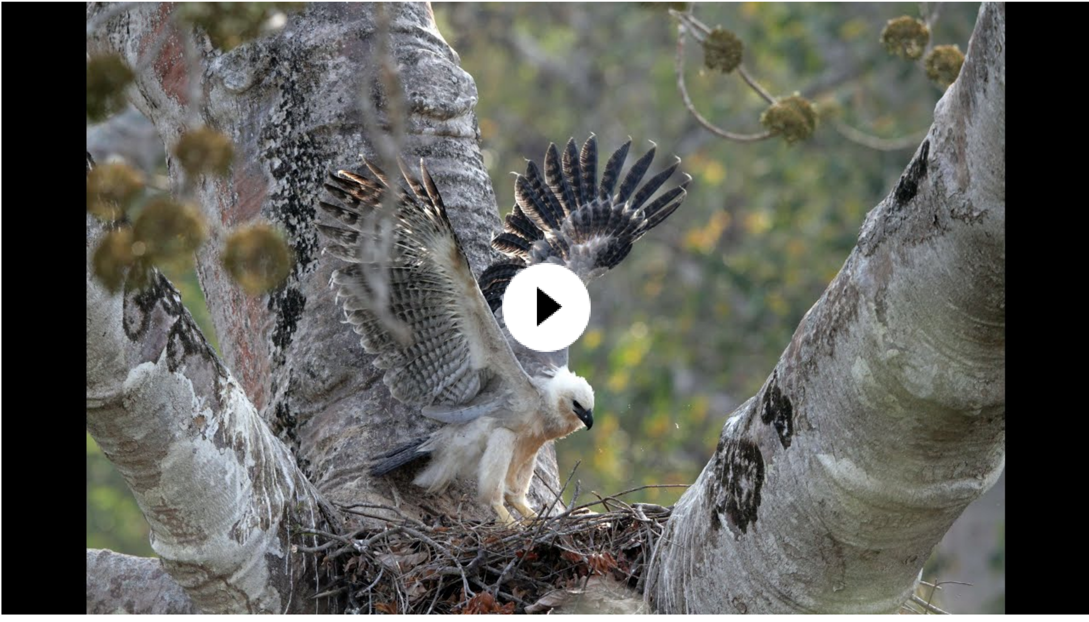
Our botanist **Jonathan Montenegro announced the conservation programs and strategies** that emerge from the Cobre Panama Biodiversity Action Plan. In addition, through a stand, the biologist **Whitney Guardado showed the didactic material that is part of the "Cobre Panama arrives at your School" campaign**, which continues to contribute to education in Panama: the conservation of the Harpy Eagle and the technique of *In vitro* micropropagation, the latter is applied to reproduce the native plants that will be reintroduced for the progressive rehabilitation of the mine.

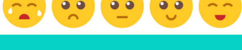



UNITED WE PROTECT THE HARPY EAGLE IN DARIEN AND DONOSO

Cobre Panama has been one of the great allies of the Peregrine Fund for more than 10 years.

Learn about the achievements of our alliance!



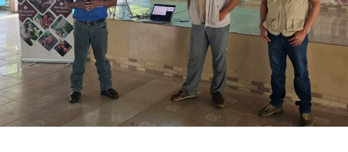
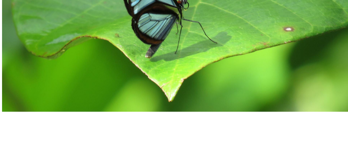


Environmental Management

BUTTERFLY BIOCOMMERCE, AN ALTERNATIVE FOR THE COMMUNITIES

Cobre Panama promotes the **Alas de Esperanza** project, whose **objective is for families in our communities to reproduce butterfly pupae native to Panama for export to butterfly farms around the world.**

The official launch of this biocommerce proposal took place in the community of Coclesito, where at least 10 families learned about the economic benefits of this sustainable alternative that contributes to reducing environmental pressure from extensive productive activities such as cattle ranching and agriculture, as well as illegal logging. In addition, butterflies play a key role in the natural balance by pollinating the forests.


Did you enjoy what you learned in this newsletter?




Tu Ambiente Digital

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

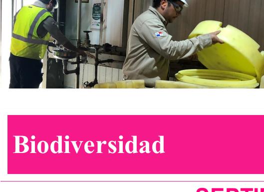
SEPTIEMBRE 2023

Edición No. 34

Español | English

Compromisos Ambientales

¡PRONTO RESULTADOS DE NUESTRA AUDITORÍA #8!



La semana pasada **los auditores externos visitaron nuestras áreas operativas** para verificar el cumplimiento de nuestros compromisos ambientales.

En las siguientes ediciones daremos a conocer los resultados. ¡Espéralos!

A cada supervisor y a cada equipo,
¡Gracias por su esfuerzo para mantener los controles que evitan impactos al medio ambiente!

Biodiversidad

SEPTIEMBRE, MES DE LOS OCÉANOS

En Panamá es un país rodeado por dos océanos: Atlántico y Pacífico. Por su importancia, **septiembre fue declarado como el "Mes de los Océanos"** con el objetivo de fomentar la preservación de la biodiversidad marina.

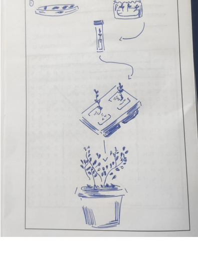
En Cobre Panamá, **nuestra fuerza laboral y nuestros científicos aliados, hemos demostrado que estamos comprometidos con la conservación de los ecosistemas marinos.**

¡Conoce nuestros logros!





EL LABORATORIO DE MICROPROPAGACIÓN LLEGA A LAS ESCUELAS



La utilidad y métodos de **la técnica micropropagación *in vitro*** que se implementa en el Laboratorio de Cobre Panamá para reproducir la flora endémica para nuestros programas de rehabilitación y restauración, se difunde mediante talleres a cientos de estudiantes y profesores. Nuestros especialistas en microbiología han creado material didáctico para compartir sus conocimientos a través de la campaña "Cobre Panamá llega a tu escuela".

Este programa de educación ambiental sigue impactando el *pensum* académico de Panamá, motivando a las futuras generaciones de científicos que contribuirán a la conservación ambiental.

¿Ya conoces nuestro Laboratorio de Micropropagación *in vitro?*

¡Recórrelo aquí!







Arqueología

LA ALIMENTACIÓN PREHISPÁNICA, UN ATRACTIVO TURÍSTICO

Cobre Panamá sigue contribuyendo a la educación patrimonial. En esta ocasión, en la Feria de Turismo del Centro Educativo Manuel Jaén en Boca de Tucué, la arqueóloga Miroslava Briones presentó, ante **más de 50 estudiantes del bachiller en turismo**, el tema "La alimentación prehispánica como insumo turístico". A través de su presentación, guio a los estudiantes en un recorrido por la **historia de los alimentos de origen prehispánico.**



El conocimiento sobre la antigua alimentación en Donoso ha sido generado por el Proyecto Arqueológico de Cobre Panamá mediante análisis especializados de las muestras de microrrestos orgánicos recuperadas en las superficies internas de vasijas y en artefactos de molienda. Alimentos como **maíz, yuca, ñame, pixbae, ají y otoe,** son algunos de los p**roductos identificados en los contextos arqueológicos y que siguen siendo parte fundamental de la dieta panameña.** Por ello, nuestra especialista enfatizó en la relevancia de aprovechar el **conocimiento arqueológico para implementarlo en los planes educativos y como recurso para el desarrollo sustentable** de las comunidades. Las ferias de patrimonio gastronómico son ejemplo mundial de exitoso alcance.



Gestión Ambiental

TAPYRES: CIENCIA Y COMUNIDAD EN ACCIÓN

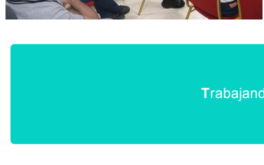
Unimos conocimientos crear un plan integral para conservar el tapir



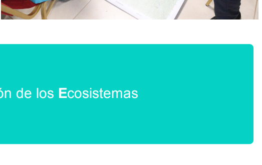
El **tapir de Baird (*Tapirus bairdii*) es una especie emblemática de los bosques de Donoso.** Ahora, esta especie se convierte en centro de nuestro **programa TAPYRES**, diseñado para establecer las bases del **Plan de Acción para la Conservación del Tapir Centroamericano en Panamá.**

El primer taller se llevó a cabo en Coclesito, donde los participantes se familiarizaron con las características físicas y biológicas del tapir, su papel en el ecosistema, las amenazas que enfrenta y las técnicas para implementar un monitoreo ciudadano orientado a la conservación.

Este evento contó con la colaboración de miembros de la comunidad que han interactuado con el tapir en su vida diaria, aportando información invaluable sobre su distribución y relación con la sociedad. Además, estuvo presente Haydee Segura, Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad del MiAmbiente, regional de Colón; representantes de la Policía Ambiental; Francisco Solís, Superintendente de Ambiente de Cobre Panamá, y Samuel Valdes, Director de Biodiversity Consultant Group, una firma consultora especializada que posee expertos nacionales e internacionales en la gestión de especies en Panamá.

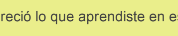






T A P Y R E S

Trabajando por las Áreas Protegidas y la Restauración de los Ecosistemas



¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?





Your Digital Environment

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

SEPTEMBER 2023

Environmental Commitments

RESULTS OF OUR AUDIT #8 COMING SOON!



Last week **external auditors visited our operating areas** to verify compliance with our environmental commitments.

Look out for the results in the next editions!

A big 'Thank You' to each supervisor and each team for your efforts to maintain the controls that prevent environmental impacts!

Biodiversity

SEPTEMBER IS OCEANS MONTH

Panama is a country framed by two oceans, the Atlantic ocean and the Pacific ocean. Because of the great importance of the oceans, **September was declared as " International Oceans Month"** with the aim of promoting the preservation of marine biodiversity.

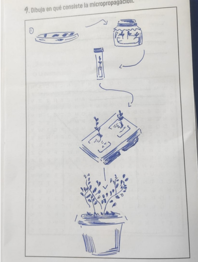
At Cobre Panama, **our workforce and our allied scientists have demonstrated their commitment to the conservation of marine ecosystems.**

Learn more about these achievements!





WORKSHOPS WITH SCHOOLS ON MICROPROPAGATION LAB



***In vitro* micro-propagation techniques are utilized in the Cobre Panama Micro-propagation Laboratory to reproduce endemic flora for our rehabilitation and restoration programs.** Our microbiology specialists have created educational materials to share their knowledge through the ongoing "Cobre Panama comes to your school" campaign. The usefulness and methods of these techniques are disseminated to hundreds of students and teachers through these workshops.

This environmental education program continues to impact Panama's academic curriculum, motivating future generations of scientists who will contribute to environmental conservation.

Have you heard about our *In Vitro* Micropropagation Laboratory?

Visit it here!







Archeology

PREHISPANIC FOOD, A TOURIST ATTRACTION

Cobre Panama continues contributing to heritage education in order to create bonds of identity. At the recent Tourism Fair of the Manuel Jaén Educational Center in Boca de Tucué, archaeologist Miroslava Briones presented a talk on "Pre-Hispanic food as a tourist attraction" **to a group of 50 tourism bachelors degree students.** Through her presentation, Miroslava guided the students on a journey through **the history of pre-Hispanic food from knowledge gained about ancient foods of the Donoso region gained through the Cobre Panama Archaeological Project.**



This information was obtained through specialized analysis of organic micro-samples recovered from the internal surfaces of food containing vessels and grinding artifacts. Foodstuffs such as **maize, yucca, yams, pixbae, aji and otoe,** **are some of the products identified in the archaeological contexts and these foods continueto this day to be a fundamental part of the Panamanian diet.** For this reason, our specialist emphasized the relevance of taking advantage of **archaeological knowledge to be implemented in educational plans and as a resource for the sustainable development of communities.** Gastronomic heritage fairs are a huge success worldwide.



Environmental Management

TAPYRES: SCIENCE AND COMMUNITY IN ACTION

Uniting knowledge to create an integral plan to conserve the tapir



The **Baird's tapir (*Tapirus bairdii*) is anative, representative species of the Donoso forests.** This species now is the focus of our **TAPYRES program, designed to establish the basis of the Action Plan for the Conservation of the Central American Tapir in Panama.**

The first workshop was held in Coclesito, where participants were acquainted with the physical and biological characteristics of the tapir, its role in the ecosystem, the threats it faces, and the techniques to implement conservation-oriented citizen monitoring.

During this event, community members also gave accounts of their interaction with the tapir in their daily lives, providing invaluable information about its distribution and its relationship with society. The workshop was also attended by Haydee Segura; MiAmbiente Director of Protected Areas and Biodiversity for Colon region; representatives of the Environmental Police; Francisco Solis, Cobre Panama Environmental Superintendent; and Samuel Valdes, Director of Biodiversity Consultant Group, a specialized consulting firm with national and international experts in species management in Panama.







T A P Y R E S

Working for Protected Areas and Ecosystem Restoration

Did you enjoy what you learned in this newsletter?





Edición No. 35

Español

English

Compromisos Ambientales



El Departamento de Ambiente **extiende una sincera felicitación a estas 185 áreas de Cobre Panamá que lograron un 100% de cumplimiento** de nuestros estándares de compromiso compromiso ambiental, social y de seguridad asumidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, que fueron evaluados recientemente por un consultor externo durante la **Auditoria Externa #8.** Trasmite esta felicitación a tu equipo, porque estos resultados son el **reflejo del excelente desempeño y compromiso con la protección del medio ambiente.** Mantener altos estándares ambientales representa un desafío significativo, pero confiamos en su capacidad y compromiso para continuar operando de manera responsable con el medio ambiente.

¡Gracias por su dedicación y arduo trabajo que sirve como ejemplo para todos!

Biodiversidad

PHANTHERA Y COBRE PANAMÁ, UNIDOS PARA PROTEGER AL JAGUAR



Cobre Panamá reafirmó su compromiso con la conservación del jaguar y otros felinos en las áreas protegidas aledañas al proyecto Cobre Panamá, a través de un **Acuerdo de Entendimiento con la organización internacional Panthera, con fondos designados por la empresa Franco Nevada** para el desarrollo de un proyecto bajo criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ESG por sus siglas en inglés).

El jaguar es una especie emblemática que mantiene el equilibrio ecológico en los bosques tropicales donde habita, pero actualmente está amenazada por factores antrópicos, como la caza ilegal y la expansión urbanística, ganadera y agrícola. "Con esta alianza, **Cobre Panamá mantiene su compromiso de estudiar y conservar a esta importante especie**, a través de las iniciativas que desarrollaremos en conjunto con Panthera", destacó Alejandro Chambi, Gerente de Ambiente.

Cobre Panamá y Panthera ejecutarán iniciativas con base científica para la protección de los felinos a fin de reducir las interacciones negativas con los seres humanos a través de la capacitación a los propietarios de fincas y otros actores clave, la implementación de medidas anti-depredatorias, el establecimiento de un equipo de resolución de conflictos en la zona de influencia, el monitorear a la especie, entre otras acciones que contribuirán a su conservación.



ÚNICA CARRETERA EN PANAMÁ CONSTRUIDA CON CRITERIOS DE INGENIERÍA BASADOS EN ESTUDIOS ECOLÓGICOS



En el **Camino a la Costa de Cobre Panamá** han sido instalados y construidos pasos de fauna, **aéreos y subterráneos**, que conectan ambos lados de la vía permitiendo el tránsito seguro de la fauna silvestre que habita en el Corredor Biológico Mesoamericano. La **ubicación de estos pasos de fauna requirió la investigación de un grupo de biólogos que determinaron los "Hot Spots" de tránsito de los animales,** tras estudiar los registros generados con las cámaras trampa que se distribuyeron en la proyección del trazo de la carretera durante el estudio de la línea base. Con los resultados, la carretera fue diseñada para construir por debajo los pasos subterráneos, los cuales actualmente son monitoreados de manera permanente con **88 cámaras que revelan su efectividad.** Tan solo **en el último año se han reportado 154 cruces de fauna exitosos.**



Conoce más sobre nuestro cumplimiento con la conservación de la biodiversidad y ¡corre la voz!

Gestión Ambiental

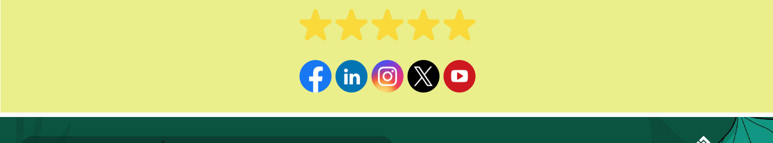
EN COLÓN Y COCLÉ SEGUIMOS CONTRIBUYENDO A LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PATRIMONIAL



Más de mil estudiantes de Colón y Coclé participaron en la campaña "Cobre Panamá llega a tu Escuela" durante las últimas semanas. Nuestros especialistas en Biodiversidad y Arqueología impartieron dos temas empleando maletas didácticas que fomentan el aprendizaje lúdico: **"Conservación del Águila Arpía" y "La Historia de los Antiguos Habitantes de Donoso a través de la Arqueología".**

En Aguadulce, más de 300 estudiantes de 20 escuelas de la región se acercaron al stand de arqueología, donde nuestra oficial de patrimonio, Lilia Godoy, mostró los resultados de la investigación arqueológica de Cobre Panamá. Esta exposición tuvo lugar en la III Feria de Ciencias Sociales en la Escuela Rodolfo Chiari de Aguadulce, organizada por la Región Educativa del MEDUCA en Coclé.

También en la **Feria del Conocimiento del Instituto Profesional y Técnico Coclesito de Colón,** organizada por la comunidad académica del plantel y Cobre Panamá, más de **900 estudiantes interactuaron** con nuestra zoóloga, Linda Yangüez. Como nativa de Coclesito, Linda compartió su misión de conservar el águila arpía, inspirando a las nuevas generaciones a contribuir a esta causa. También, la arqueóloga Carolina Ramírez dio a conocer la ciencia que está detrás de la comprensión de nuestro pasado, utilizando recursos educativos como réplicas de artefactos.



¡DEPENDE DE TI PROTEGER Y CONSERVAR!

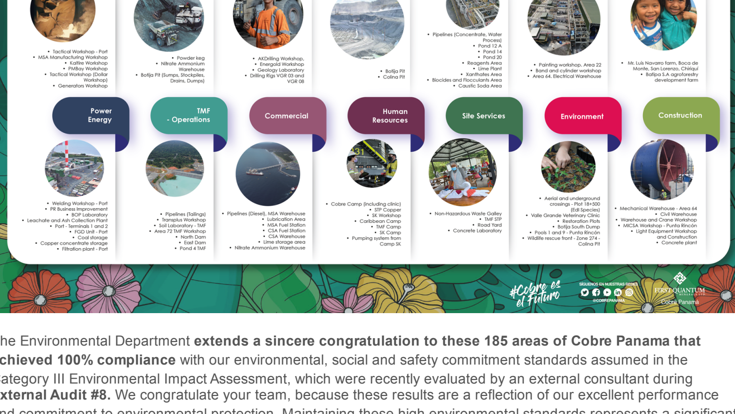
¿Qué te pareció lo que aprendiste en este boletín?





Edition No. 35

Environmental Commitments



The Environmental Department **extends a sincere congratulation to these 185 areas of Cobre Panama that achieved 100% compliance** with our environmental, social and safety commitment standards assumed in the Category III Environmental Impact Assessment, which were recently evaluated by an external consultant during **External Audit #8.** We congratulate your team, because these results are a reflection of our excellent performance and commitment to environmental protection. Maintaining these high environmental standards represents a significant challenge, but we are confident in your ability and commitment to continue operating in an environmentally responsible manner.

Thank you for your dedication and hard work that serves as an example to all!

Biodiversity

PANTHERA AND COBRE PANAMÁ SIGN AGREEMENT TO PROTECT THE JAGUAR



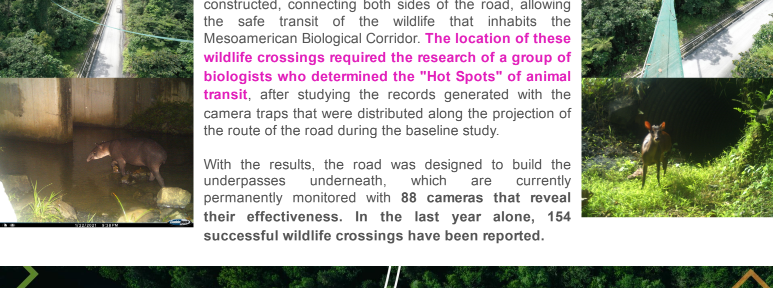
Cobre Panama reaffirmed its commitment to the conservation of the jaguar and other felines in the protected areas surrounding the Cobre Panama project, through an **Understanding Agreement with the international organization Panthera, with funds designated by the company Franco Nevada** for the development of a project under environmental, social and governance (ESG) criteria.

The jaguar is an emblematic species that maintains the ecological balance in the tropical forests where it lives, but is currently threatened by anthropogenic factors such as illegal hunting and urban, livestock and agricultural expansion. "With this alliance, **Cobre Panama maintains its commitment to study and conserve this important specie** through the initiatives that we will develop together with Panthera," said Alejandro Chambi, Environmental Manager.

Cobre Panama and Panthera will implement scientifically based initiatives for the protection of felines in order to reduce negative interactions with humans through the training of farm owners and other key actors, the implementation of anti-predatory measures, the establishment of a conflict resolution team in the area of influence, the monitoring of the species, among other actions that will contribute to its conservation.



ONLY ROAD IN PANAMA BUILT WITH ENGINEERING CRITERIA BASED ON ECOLOGICAL STUDIES



On the Cobre Panamá Road to the Coast , **aerial and subway wildlife crossings** have been installed and constructed, connecting both sides of the road, allowing the safe transit of the wildlife that inhabits the Mesoamerican Biological Corridor. **The location of these wildlife crossings required the research of a group of biologists who determined the "Hot Spots" of animal transit**, after studying the records generated with the camera traps that were distributed along the projection of the route of the road during the baseline study.

With the results, the road was designed to build the underpasses underneath, which are currently permanently monitored with **88 cameras that reveal their effectiveness. In the last year alone, 154 successful wildlife crossings have been reported.**



Learn more about our compliance with biodiversity conservation and spread the word!

Environmental Management

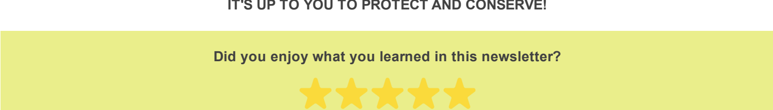
IN COLÓN AND COCLÉ WE CONTINUE TO CONTRIBUTE TO ENVIRONMENTAL AND HERITAGE EDUCATION



More than a thousand students from Colón and Coclé participated in the "Cobre Panamá llega a tu Escuela" campaign during the last few weeks. Our specialists in Biodiversity and Archaeology taught two topics using didactic suitcases that encourage playful learning: **"Science for the Conservation of the Harpy Eagle" and "The History of the Ancient Inhabitants of Donoso through Archaeology".**

In Aguadulce, more than 300 students from 20 schools in the region came to the archaeology stand, where our heritage officer, Lilia Godoy, showed the results of the archaeological research conducted at Cobre Panama. This exhibition took place at the III Social Science Fair held at the Rodolfo Chiari School in Aguadulce, organized by MEDUCA's Educational Region in Coclé.

Also at the Knowledge **Fair of the Coclesito Professional and Technical Institute of Colon,** organized by the academic community of the school and Cobre Panama, more than **900 students interacted** with our zoologist, Linda Yangüez. As a native of Coclesito, Linda shared her mission to conserve the harpy eagle, inspiring new generations to contribute to this cause. Also, archaeologist Carolina Ramirez unveiled the science behind understanding our past, using educational resources such as artifact replicas.



IT'S UP TO YOU TO PROTECT AND CONSERVE!

Did you enjoy what you learned in this newsletter?

